神 道 大 編 曆 宗 算 會

位七八小百得有得高 實別 立方法 特宗美會奏 九万三東門法問為 西高隅法與上商一所海下法之上亦置上商一年成一年百段十百次十百次年 い自さ 商配 面幾何 三得百一十八萬一 置

萬位

方立開 三一十各茅方 尺百尺方一自商 其二其一位录 十一百是名。除入得 **隅尺隅尺一為**實 立高立高立平 盡 方三方二方方 三尺二十白又得 尺其十尺方以 一 三尺其一方 百 隅 應第三百乘 二 各三庶尺平十 法 長位各茅方 三 二共 一有長二名 尺 百四 百三一位為 二年百三立 九千 十方尺靣方 皆 尺各方平初 方方方方商

實得十下法亦置上商七進二位為七以七東之高之方幾何 實得十下法亦置上商社進二位為七以七東之一時十餘實二千五百三十四萬乃三東陽法下古其高方法再置上商正進四位為三以三東門法門之中,為高之方幾何 十三萬七千五百 ナー 之十七次

為置乃 法三退方 三乘 で十 1% 百 餘 五一二十五百 雷 隅 實一得法十百法六一七四得續一進辦百百萬 商 六九百 置萬得位 法旗置 旨 除質盡行 商七除 七许 昭門六西 六一一共 一一 千十十一萬百 隅一十

積五萬八千三百二十尺不及高九尺水方及高各帶從無開立方 置積 分尺之 自 於 法相乗除實三萬五餘二萬三十倍然自之得九為隅法併從無洪一十一為於左上法置一於右東從無得七十一為於左上法置一於右東從無得七百名 除實二以法命之得一 十如開三方而 一百二十四尺三 七十一為下法 竹倍從應得四十一為下法與

维榜七千四十七尺下方不及高二尺水件方三十六尺如不及九得高四十五尺上法相来除實盡 開立方法 伊之於實以之下商置第一位将從無得工萬一千一尺為實以不及凡為從無 高方谷

併矿八八 自 法再映退 阿阿阿 為 大法下 得法及置义 大上贯二张男八千 法 百 置上商得二次三 所法又以上商七十二年 一退得續店置す 肯 商置第二位以上法一退码八千 法 質三 亦 百萬庶 ~ 置 三四個

無行符方四五置不不是百十六日 三百一法百共積 高八段三百一法百共積 高八四以下之十六十千一次十六十千一次十六十千一次 錐 積 東之得 **松五萬五七** 以應隅二法供心酶二皆與上商三除於實數之下商置第一位将從無二年於實以不及二十為後無開立其四以三東分母二十二月後應開立大八尺末高周衛門法入以上商三米分母三十二分尺之五下周 丈 廉 尺加不及二 一十二分尺之五下周

六戏得高五丈一尺 三共隅六二十一六将 下面九去 千 百四法计百百一法千一十又此下高又三

一年十七百六十步闊不及長二十四次 一十九十七百六十岁間三和四較又以長東

八十加 方應二法時次 再置 法隅村萬江商

十得因百十百法置尺置 相来次三二五萬隅法六得

得高二十四尺加不及足乘除質盡

长一大周三大桥华大小野三大村四百尺

平方圖

平九面從一六十六俱平之帶尺是高 方是共及百十尺兩三方得三也方不 之此五中二尺間庶尺從九尺故多及 数開百間十兩三俱倍方尺從初於方 也出二大尺庶尺長之兩為方商高 一十方併共積二為過一自即三尺

 高年尺限四尺指八十尺 髙二十尺 尺凹積方高方 百一二二堡

得廉二 為押置 實以東 及下五五人不及高之 尺長三十六尺 三千八百九十二四門美開立方 東百三六件尺 不同尺百四末 及八得八萬 同将人又三因减精能能解四人以以不及下一 各 以髙 汉 法自 不與牙 各幾 及 力口 乙法 十得百萬 相 四五八

商 九百共 因 百四周 方隅高义 魚 〇共 一 将三千倍廉大, 居其人, 居其因之, 居其因之, 是 因 置一乗從無明五百五一為陽美開立方除之六 t存 庶 六法 二得 来有一 十千束位九一仍一得 得置 以 於 一得四共千日 為初

雁隅約以相 周 實 = 因六得下積及下入行人 東杨因 二得十得五得 **廉加四寅** 三為不以 上為法置一自乘 為 人不及上廣與 一大及上廣與 不及上廣與 不及 上廣自東 不及 上廣 與 不及 上廣 與 不及 上廣 七法隅 来為以之五一廣

位 因之 除實 為下法與次上法 百四萬四萬 下廣一大得下廣三十六尺一十四尺加不及上廣之得上 一百帶從廣二百二為廣法約實商第二夕跃五千五為方法三因初商又以開美 米之得四為四 八為上法置一 三因 閣三和四較又以長来得 相為 除實盡 隅法併方無隅共六 無法附九又自 一点法約實商第二 一廣二十七 倍 又自

十添入積實共得四百一萬却以廣陽二法萬五十為益從方以九為從廣開立方法除之於實大一之下商置第一位将益從方一進得一萬十十二萬七東上商程得八八為從廣開立方法除之於實数上商程的下法三進得以商實以不及二十四共與監乘積之付入以上商七東路向第八八為從廣開立方法除之於實数之下商置第一位将益從方一進得一萬十千從之下法可置於有一進得一十八又加不及二十四共與最大數 之二十百置 九萬三千七百六 歩闊不及長二十 四步主

質姆二 千三 皆與 千五萬 一萬 下法大 為方法下 三退 二是得法 商七除實 八得三萬二却以方庭陽二村百三又以上商二東益於 再北九九 上商二自来 南見盡 得長七十二步

四東得一十為下廳方法一退辦一十上廳再退位自東辦九又六東明五十為上廳又一位為以方下法再置上商一進三位為斯副置二位以一方下法再置上商一樓的十為門法與上商三除實為一以一時除實五十二萬以十為門法與上商三除實為實商以三再自東湖的十為門法與上商三除實 積 方積 為實別置一 三萬六千三百三十六尺水方 法 自 無位為軍進三進馬以一為實位

四再自乗将欧两隅法又以上商四以方廉三法共一十一两商實明下 二十三萬四皆與上商四除實盡六醇一二遍来下鹿得二十九以上 一四尺 千七十五億九千四百一 來超三位的實下法該商置第一 等名曰 以上商四一遍東上 十四萬六 一遍東 頁

通商歷歷承上打與個

置二位第一位自 百三乃 下六二副十十萬千尺九餘

超三位於萬下定一十置初商一十於左上下法積貳萬八千五百六十一尺求為三乘方面幾何下無好六萬以方無四法缺一十二億一千六百大十五尺以上商五八十五除實盡 得六百七十五尺八五時以方為四法缺十八萬六千一百只以上商及一過東上無将一千三個一過東 次商之實 亦置上商一十自乗再乗得一 一十相乗除實一萬餘一萬八千五百六十一為 一千為隅法與上法

四因 也故用四因之或曰次三塊何以止計一塊盖将久三塊立方止以一方為計得一千是共四 長 三乗方其形長方該方方十三者十三地初商 方一面得 自来再来而以初商東之止得高一十間一 十者每一塊尚久三方三廳一隅又另外欠 法得四千為方法 四因以立方 一十三者三地共得一萬八千五百六十一 合 百三面得三百十提共得三十 地為 隅計積一千尺每

何以用四之葢初商立方十块方無俱備矣惟久物商四之得四十為下無相三百之數故用自之六因地将一塊補出三面亦三百之數故用自之六因地将一塊補出三面亦三百之數故用自之六因物商自之六因得六百為上無 物商自之 是三十也總而言之得四十益以先十塊之隅與十角是一十也久三塊立方以一塊計之該三無何以用四之葢初商立方十塊方無俱備矣惟久 以三因之 則三塊全矣

自之以來得十塊小平方后一塊三無用次商自置一自之以來下無得三百六十 置一自來再來得二十七為隅法 用次商東之以成高方人人也也之三方每方須須用次商東之以成高長後一地之三方每方須 商得三置 **塊之三廉併而為四也** 何以東上底益先十塊立方之三底好底置一於左次為上法置一東上底得一千

孫除實盡 得一併方底陽共六十一 小角耳 以自来再来茲三三得九三九二十七以成 一百八十三尺一百八十七為 八十七為下法與上法

方面四步半

添入來積洪靜三千六百四對却以問法三百四屆後将益從應用三東方法除之於實数之下商置第一屆 置積 萬千七百十二百 東 益從無開三東方法除之於實数之下商置第一屆 人 真積 萬千七百九十一高 實以相東一千之時為 各錢 百四步長較相來得一五田以長幕來田積得一本一點從應添積開三 不田積得一 一千七百二十八二千七百九十一 八步末長四一萬五千

又以長幕東之是三度東矣故用三栗方法開之一十九步長報東田積共一千五百九十四萬〇四百三十九步表長幾何三十九步長報東五十六步以後有三十八步以長期四十八步以長閣相東之十五百九十四萬〇四百天十八時相東二十八歩以長間相東之十八時以時相東二十八時得較二十四步以減長 好皆與上商二除實盡得長七十二步 為問法一得以方廳問三法五萬八置一自東下廳 千一面為通積置一自乘再來解六千一為問法十一 大十三 三東方幕二千〇一十五萬一千一為問法 一次有所有一个左上為上法置一自東以東益 於屬於一門一个左上為上法置一自東以東益 於屬於一門一个大工為上法置一自東以東益 於屬於一門百八十九 立方幕三十〇萬〇七百二 一十二 三東方幕二千〇一十五萬一千一百二 不足也長間不同故以長較 一面之 相来為益從底所以補積之 Z

實自於四十十六隅 世共 六乘左之為二百法十一置四得入百四次得方百三兴二百一十三徐八十两四二法三十上 百〇聚三百精十九上十百初十五 東方東通町鸭位 除法士精心机再為陽 下上為東蓝入二商四十積

閣幕来 ត 三来方幕七百八十九 八萬四千 人相来為減從無三、 来七百四上 立方幕 萬0四百八 千四萬 千七百五十

為加高 面八自二萬置来 質四 再以自東凍東 高積力 初百八千 五共一得置八九三得位五一商

圓田周二 村二為上無周三而一之得積自之得六百八十九萬為 百六十七步從追截積一千三百一十二 一自之又自之将方法開之約 實初左

内丘二左百四百置 二件百件十件十九十一隅初正十五二一二二萬一百法商買 千五二一二二萬一百法商 萬七得百次加格五萬百九松十百四四

無得一十〇萬與上法相來除實四萬八千餘實時五十二為從下廣餘七河五置一自之以來隔下一一於左上為景間三乘方開之約實初商得二十置一條截積自之仍六百八十九萬為正實四因截積步半求失幾何 圆田周二百六十七步從遊截積一千三百一十二 人减產用三乗方 一法相来除寫書 得矢二十五 步

田 九萬七千一百 .與一三十萬十千廳東得 上百十五二五一三存上 六 十二億四千五 有

實工 陽萬三 法 實法信過 方信百二二一五共東新餘 千二下六千十十十六百得法五二节原尺七萬八二十億四又下 商皆應百百寬陽億十二得十四 五四併千得八三二八五 二百六萬百萬得 百入二一十十八萬法遍五千商

商亦法首得退 尺千得 六置五共五二百得為五二第 十十二九下百十 商二千 二十億 應萬億位 六萬五下五一乃 二以十億十 七十法萬千方為五四萬一萬 以下廣四萬千東為通 二上法四退再萬五之上乘

圖 開 四 盡恆 五 得四百五十六尺五位他们打打十二十十 方面四步 十三萬皆與上商以除實 四步 三歩 二步 一步

開五来方法 開五来方法

第四億六千遍 置皆修計 十二為億三進五共三得二四千除七十上七十五十四十一應千八餘 作来 鹿千三位七十六千千得六百實 六五之第六百四部位五八九百 百億四得 三 百一百二四萬 百百萬四 萬七億二位萬十萬千千七次億六十 二又列四千粟四九條億十 以十七遍以為百七隅東尺五十七十萬四二十五位又四得無一百一 東井東東茅松子六千仔東萬千 之為三得之一下四十三一士 十得二十一萬保住法百一百萬廳餘 六八廳八百九四三副萬億六五一得實

以三百億尺十十百第四十百億方千億 方 無二九三四三千六四六一萬四 廉押十两商位 萬十十退為 問二萬九隅餘以下萬六五得. 三萬四廉商法一共四一百得百七以 前中東百二一置八萬四十億十七東 八三百十千個過萬七一得應退為 来叶垂四棉 惟江三九 三八十萬通十千百件十六商退十四原尺十六聚二四四二四位置八伊七百万

五 開 圖 皆與上商三除實盡 得二百四十三尺 一步 节 事

:}

· 持三縣四因平方開之得徑以圓積居方四分之三年之別個徑得周然徑一則圍三有奇故準之以徑七二四月四十二而其率家美以徑自之四歸三因得積以然方五則斜七有奇故獨四人得周而求如圓周其法跡美準之以方五斜七兩圓水容方則七因周而三歸之 也以周自之如十二而一得積以十二乗積平方開 圓 曆宗宴會卷六

六分六厘三分厘之二以七因周 那打尺又三歸之國周五尺求內容方一面幾何 圆徑十 三周居積十二分之一此亦不過取其大較云耳一得周以圓周居積十二分之一也是積居方四分 以徑為股自之碍一折半五十平方開之餘質一 圓求容方 大程得三十以七因之一尺十又三歸之十尺求容方面幾何 得方面一尺一 寸

首 客行周二 以徑自之村徑二尺 狴 四寸五 一則圍三有奇古祈園三徑 則 斜 **球客云** 十八分之四十九十一方門之 徑 二徑七祖中之 所謂方五斜 -五分尺之 百五十七徑五十 舉其罪也 乃約数也两存 得方徑

順到

到行置周以五十四之如一百五十六步之一百五十六岁之八 2一千二百九十八零率合徑一千七一个少少之八 2十二十二百一年 周 置周以三縣四水徑 人劉率尚陳而審率親石徑一千七百二十七万十七十七百二十七分步 得二十六步一十 八而

不対象法所劉五分

我们以当你求之得徑一下二十一度七十五分二十一次当你求之得徑一下二十一度七十五分二十一人的一个一方一十五秒求周天徑 以客析求之得徑一百一十六度二十一分八以劉祈求之得徑一百一十六度二十一分八以劉祈求之得徑一百一十六度三十二分四 圓徑水周

如古周徑步客而劉 古徑 析显 分析 桁 五行以二十七歩一置径以一百五十八次月 十六步一百五 好而一 得八十步一百五分好通其全分子從之三因 一旦之如七而少二十五分步 十七分步之一百一十八 四 之九四 ニナチ 得十六三 六三 五 水

圓

10 密又為九得 行法 行六 一百五十七分步之一十八四百萬十七分步之一十八四百萬五十七分步之十十八四百萬五十七分少子從之一一一百五十七分時後之一十八十五萬高寶又分母以 的為實又分母以五十因之如通其全分于從之以一百五, 十九千之之 〇次二得 為二百四法十五如 四百周 又三因 得因五八之十 百得十 五七七 计书因 十萬得而 ハス 四二九

歩行為買又 百四 五萬 為質如分母而 以其 四分子投之一百七十五 五從 セセンス 因 分 為二十 步分之母 五得五 因 百十五十 五 百七 十份十两因四次四法之

圆徑二十六步一百五十七分步之一百一十八末得六百一十六步 積 百而 密析徑自東一 圓徑水 徑自來四歸三因之 八步求積 得六百一十五步二十五分步之一十八米以七十八步半因之五百四十四如東四歸三因之 得五百八十八步 因 有二十四如一十四而

四得家千千千束百一行六九六之 0億分百百萬四得 四九母四 滔 1 百 為實分母相東又十四其全加分子自東又以 六步 二萬 分子 四千六百四十九公八八百四十九百四十九百两十九百八十九百六十 質分母自来百因得 四萬 个又以 三百 因之四萬八一十一因 除 四得 二萬四 因 萬三 五十之

三萬一餘實一四日本書倍隅法得四十一為廣置一乗從陽碍一千五為陽法與上法相來除實置所用之 初商二十置一於左上為法國精五百八十八步亦可以下有四因平方開之 得二十八步半為 九分歩之七千二百六十二八十八步求徑 二步二萬四千六百 四

十一之五半 倍百 **公育活** 高 一 高 子 一 為 子 一 為 子 一 為 三十十相陽 十七七七東五件

二十七歩六 千從開四徑二門因 百国餘之

以為十家從從仍行 汉 妆 百图 七十八歩 PP 隅 因置 百 乗 妆 五十之方行以 四四 分 四 從厘 門 百得 之四 五得 開之 百六 妆 九九 徑幾 有七 四千 加口 為 萬美五一

周へ 除之得四十五餘貫一千三年六為實分好東七加分子自之 密衍分母 四大積 方開さ 圓周求積 周自ぐ 東其全加分子 得七千〇五 十得四八 ンス 一十一除之不 自之又一 十四国的九十四两五十二之又一十一国得代為 如圆法十二而 盡来之 1件五七 七十十

圓 五百

劉 百五五 古行 ナノ 分好通其全分子從之自東又七因将三千

步之八十八 智術周白東二十 古竹 百 除之 周自之 八步水 百0四 四步一 八行此十四如十二而一次積 一萬三千七百五十分步之一 血四萬八十四法實皆四約之一四萬分母自東又八十八因 解七四質分母 每月、 百一十六 步 百九 百五十七八 得 六百四

五步一萬七千一百分步之一萬六千〇百二十二十五除之将处千三百八平方開之 得八十 劉析置積以三百一十四因之得六十八萬四以 間積五百八十八歩求問 密行問自之七因 圓積求周 得六百一十六步四周自之七因得五萬 積以ハナハ 固 百两十四以七除之行 四千為實如八十 八而

積次 万 因 五步一二 約五 百 積 開 八百得 六歩 六七百七 解梦 八因之 六七九七十 歩二三四分二三四分二三四分二三四分二三四分二三四分二三四分二三四分三三 二得 十五步一百七十 百五 實平方開之 0萬 八百十)火 除 得 2 周

圆積五百六 古一 因之 百得 水周幾何 陽得三四併 四七 四七 方開 少開之 得八十八步 法四共 商 未為 百萬 百二十 隅法 三五除法作

以街萬 0 二二百約九萬五加加之十二 毋分五 束毋 五 盡而 一天之得二萬五千四五一四之為一為實平方開之 一為實平方開之教一一人為實平方開之教一一人為一人

四 四 Ð 歩 九得 萬二毋 力口 七百六加 이又 平以行得 之五 图!以 得分三 周毋百 通的七之八 干得 九三十

净圆徑 置周幕三百二十四寸末徑幾何 法九因 以程 周点 因 **圓徑**水周 圓周求徑 徑得 **積三百二十四寸** 周於什 二寸末 好处百方法 汉半周 渾圓 **積九百七十二尺** 八十自之 六得三十 渾圓 百 圓

置周幕七四十為實以三為法乘之潭圓周幕三百二十四寸水圓積幾何 三十四寸 一人為實以三為法除之 得因年圓積九百七十二尺水潭圓周幕幾何 圆周永積 圓積水周 得周幕三百 得積九百

下廣即為廣差梯積上平主積上尖故從上截積水梯田以上下廣相減餘為廣差主田無上廣以相减 積箭苦田乃二半梯田也又當四截積以為直積矣及下廣圭田止下廣而無上廣皆當倍截積以為直 為實又倍上廣以正縱東之如廣差而一為從方平之得截廣梯田倍截積以正縱東之以二廣差除之除之為實平方開之得截縱以截縱東下廣正縱除 縱及廣其法不同主田倍截積以正縱來之以下廣 除之得截廣以闊除之 得截縱梯田有上廣而不 直田直田以截積為實以

又以下廣自東相减餘為實平方開之得截廣以 廣及縱同一法也倍截積以廣差東之 以原稅除廣差以截粮東之 得截縱以截然 小無開方之 也倍截積東止総 以除截積得截縱梯截 主持 以廣差折半 半廣差以正縱除之 一畔與主)正縱除

高以三因半之為從無皆以開立方除之為求得截 除之又以東西長自來相減餘為質以平方開之 一級差以終差束之半

直積一 皆以大小二積相減各得所求之縱廣美之加原長為截處上長若平直截內直立方截外方 為截處上廣長臺又置截高以長差衆之以原高除處之高置截高以廣差乘之以原高除之加入原廣 高除析置截積計二以元長四好除之元長截積七百二十步求截闊幾步 千九百二十步長四十八步闊四十步欲從 直積截縱 竹置截積二十步以元潤如十来之以元 得闊

百 圭 置截積 田縦 成積東正從以下廣除之得五千四為實平方 積 百 百 截闊 除之 一十八歩 步 十步求截長钱步 元長四好東之元積 步長四十、 **廣三十六步欲從出** 亦得一 十五歩 八歩闊四十歩欲從 七百 步九 百

少以截從東廣差以正縱除之将一加上廣之如廣差而一為從方平方開之 得截從六十十為廣差而一得於有平方開之 得截從六十時截積以正縱東之期四十三以上下廣相較除廣截積二千一百六十步永截廣縱各幾 梯田上廣三十歩下廣五十 開え 得截闊二十一步三尺 二步以截長東下廣止從 百步欲從 乗餘 除

下廣打半将四分二以除截積 得截從二十四下廣自東将一升二百相減除如四公四厘為實下廣自東将一升二百相減除如四公四厘為實下廣自東将一千七歩六分求截從外四公四厘為實下廣自東将一百二十步下廣三十六步欲從下廣截 梯田上廣三十步下廣五十步正統一百步欲從下 圭田正榮一百二十步下

样積一十八百歩長一百二样截積 得截長六十歩 得截廣三十八步以截廣併下廣半之十四以除 廣自來明二十四城除四十四時為實平方開之 停截積以廣差來之正從除之明十六少又以下 廣截積二千六百四十歩水截廣縱各幾 截廣併下廣半之得一十以来截長於十 得以二廣相減餘為廣差於以元長二十除之婦以二廣相減餘為廣差於以元長二十除之碍 一百二十歩上廣十二歩下廣 五

箭等田東西谷長一十九步以闊一百八十岁中長 好以截長來半廣差於少得四以原長除之 得打半鄉六除之四百好為 貫平方開之得截長八時截積十四好八乗正統行四商外以廣差二件時截積一百九十二步求截長闊谷幾 畔截積 裁闊四步、 倍畔 百 節若截左畔 成左畔

歩從左畔截積八百九十三、少七分五厘 截内直 水

得四百谷有三 直田 方法除之 得截闊八歩以截闊除截積好十二六歩又通截田七份,好為實以差如為從方開平得原闊一十五歩以原闊除總積 得原長一十通田七好四為實以差少為從方開平方法除之 何 九步以截長間减原長間各餘女折半 人間并截田直雕及四向存留各袋 做精三分長闊各差一步四向存留 步為從方開平方法除之

上截積六千〇八十四尺水截高并廣各策上截積六千〇八十四尺水截高升廣各策 上截積六千〇八十四尺水截高升廣各集 上截積六千〇八十四尺水截高升廣各策 上截積六千〇八十四尺水截高升廣各策 上截積六千〇八十四尺水截高升廣各策

高門法拜方展門共二萬十二尺以廣差六東之一於左次為上法置一東廣法科士為下法與次上法因所從無得上百為底法的餘實商第二位得置因開法明三併從武正為底法的餘實商第二位得置因所從蘇門三併從武正為於實商第二位得置 長達上廣二丈長 從上截積三萬二千八百八十八八散處廣長及產上廣二丈長三丈下廣三丈長四丈高五丈欲

百尺 尺得 髙 為凡在尺尺除 從方併二 乗火馬 五三開百萬立

中方素斗水战去外周班、一位,根本立方五尺六面綵桩以每方五寸截成斗子欲 三除實盡 得截處島三十五百萬以方蘇陽三法

外每又置人 桩御方方方 斗 乘尺五尺五 四之减雨 百八十八首 以减總数 餘東東 得代本